

## OUTRAS DISTR. CONTÍNUAS

### DISTR. WEIBULL:

NOTAÇÃO:  $X \sim \text{WEIBULL}(a, b)$

F.D.P:  $f(x) = a b x^{b-1} e^{-a x^b} I_{(0, \infty)}(x)$

com  $a > 0$  e  $b > 0$ .

QUANDO  $b = 1$ , SE TRANSFORMA NA EXPONENCIAL.

### DISTR. CAUCHY:

NOTAÇÃO:  $X \sim \text{CAUCHY}(a, b)$

$$\begin{aligned} \text{F.D.P: } f(x) &= \frac{1}{\pi b \left[ 1 + \left( \frac{x-a}{b} \right)^2 \right]} \\ &= \frac{1}{\pi b} \left[ \frac{b^2}{(x-a)^2 + b^2} \right] \end{aligned}$$

com  $-\infty < a < \infty$  e  $b > 0$ .

- ENBORA A DISTR. CAUCHY SEJA SIMÉTRICA EM TORNO DE  $a$ , SUA ESPERANÇA E MOMENTOS SUPERIORES NÃO EXISTEM.